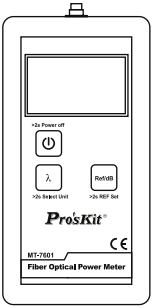
TESMT7601

Potenciómetro óptico



Manual de usuario
1a Edición,
©2014 Derechos de autor de Prokit's Industries Co., Ltd.

⚠ ⚠

ADVERTENCIA

Le advertimos de que todo cambio o modificación de este documento, sin previa autorización, anularía su autoridad para manejar el equipamiento.

Para reducir el riesgo de incendio o electroshock, no exponga este aparato a la lluvia o a la humedad.

No abra la carcasa para evitar descargas eléctricas. Consulte todas las operaciones con personal cualificado.

Precauciones

Uso de pilas. No debe utilizar diferentes tipos de pilas a la vez.

Cargue únicamente pilas recargables.

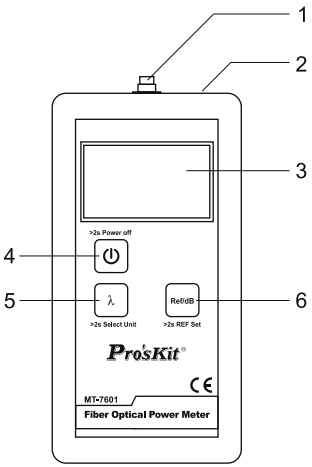
Evite problemas de condensación

En la medida de lo posible, evite cambios bruscos de temperatura. No intente utilizar el dispositivo nada más trasladarlo de un entorno frío a otro cálido, el aumento repentino de la temperatura ambiente puede formar condensación en el dispositivo. Si la temperatura varía de forma repentina cuando esté usando el dispositivo, apáguelo y saque las pilas durante una hora, como mínimo.

Almacenamiento

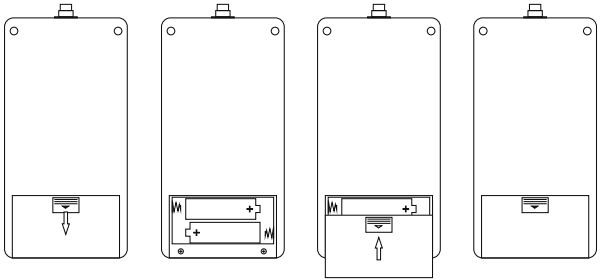
Si no va a utilizar el dispositivo durante un largo periodo de tiempo, debe retirar las pilas para evitar causar daños en el dispositivo.

Descripción



1 Detector InGaAs
2 Toma de carga
3 LCD
4 Botón de encendido
5 Botón de selección de unidad/ longitud de onda
6 Botón de configuración REF

Instalación de la pila

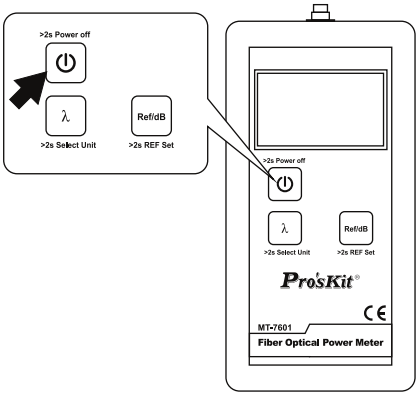


1. Tire de la cubierta de las pilas
2. Instalación de las pilas
3. Presionar la tapa de las pilas
4. Terminado

Encendido/apagado y encendido permanente

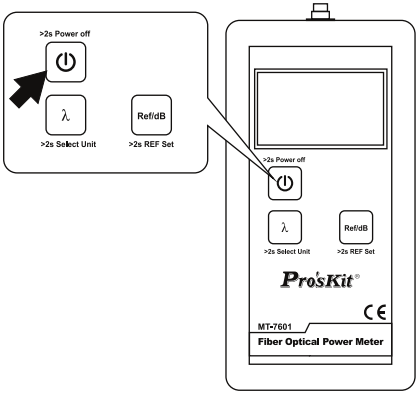
Presione >2s Power off para encender el medidor. Presione de nuevo el botón durante dos segundos o más para apagar el medidor.

Este medidor tiene una función de ahorro de energía, arranque normal y tras 10 minutos sin operación, el dispositivo se apagará automáticamente. Si necesita evitar esta función y permitir que el dispositivo siga funcionando, pulse >2s Power off y manténgalo pulsado cuando encienda el instrumento. Después de dos segundos, el medidor mostrará “PERM”, lo que significa que estará permanentemente encendido.



Función de retroiluminación

En estado de arranque, presione >2s Power off brevemente para activar o desactivar la función de retroalimentación. La función de retroiluminación se utiliza cuando desea usar el medidor de noche o en lugares oscuros.



Longitudes de onda

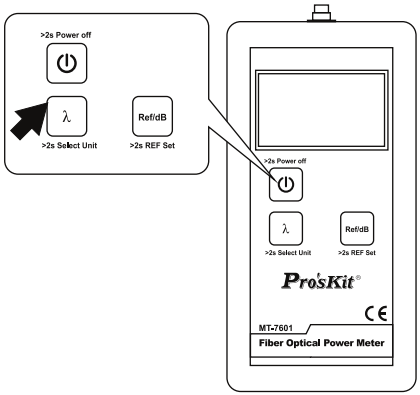
Según el proyecto, necesitaremos medir señales ópticas de diferentes longitudes de onda. Después, tendremos que seleccionar la longitud de onda correspondiente para medir la energía óptica. Si la longitud de onda que se debe medir no encaja con la longitud de onda que hemos seleccionado en el potenciómetro óptico, no se obtendrán valores.

Presione

después del encendido, el medidor pasará a estado de medición en una longitud de onda más adecuada, y lo mostrará en la pantalla.

Serie de longitudes de onda de calibración del potenciómetro óptico: 850nm,

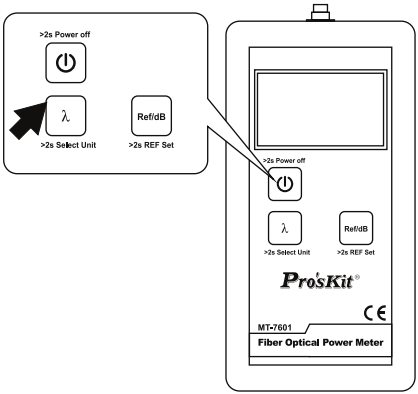
1300nm, 1310nm, 1490nm, 1550nm,1625nm



Unidad

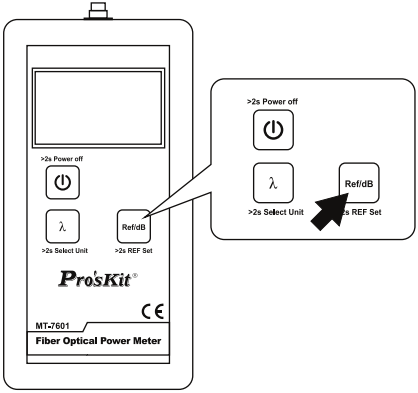
λ >2s Select Unit este botón se puede utilizar para cambiar la unidad de pantalla de la medición de datos para satisfacer las diferentes necesidades. Si presiona el botón y lo mantiene presionado durante dos segundos, la pantalla mostrará el valor dBm y mW/uW/nW.

La relación numérica entre el valor mW y dBm es: 10log (mW)=(dBm)



Referencia

Ref/dB
>2s REF Set
este botón se utiliza para configurar o comprobar el valor de referencia.
Presione el botón brevemente para mostrar “REF” y configurar el valor dBm.
Si lo mantiene presionado durante dos segundos o más, el dispositivo utilizará las mediciones actuales para sobreescribir el valor original y establecerlo como un valor nuevo de referencia. Mientras tanto, parpadeará “REF” tres veces en la pantalla. Después de ello, mostrará la diferencia (dB). (Cada longitud de onda puede establecer su propio valor de referencia).



Indicador de encendido

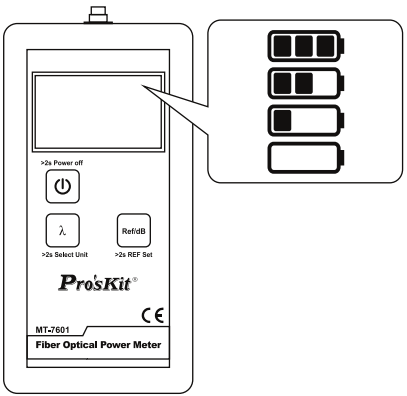
Cuatro niveles de indicación de detección de energía

Representa un remanente del 80 %---100 % de electricidad

Representa un remanente del 40 %---80 % de electricidad

Representa un remanente del 20 %---40 % de electricidad

Representa un remanente de menos del 20 % de electricidad



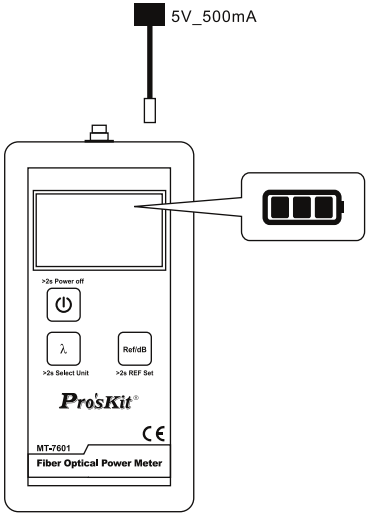
Carga

El dispositivo tiene una función de carga. Cuando utilice pilas recargables y aparezca el indicador de batería baja en el dispositivo, deberá apagarlo y recargarlo. Mantener las pilas en carga mientras el dispositivo está en funcionamiento acorta la vida de las pilas.

Conecte el adaptador de CA al dispositivo correctamente, se podrá cargar de forma automática. Además, también puede utilizar un puerto USB de su ordenador para cargar el dispositivo.

El indicador de carga restante parpadeará durante la carga. Se detendrá cuando haya terminado la fase de carga. Las pilas ya están cargadas y se puede utilizar el aparato directamente. Si no detiene la carga en ese instante, el dispositivo continuará cargándose, utilizando una pequeña cantidad de energía para facilitar la descarga natural. Este proceso no dura más de 48 horas.

El dispositivo se puede utilizar mientras se carga. Pero no enchufe el adaptador a la CA si no tiene pilas recargables en su interior, podría causar un aumento de la temperatura y la combustión o una explosión.



Mantenimiento y calibración del medidor

Mantenimiento general

El adaptador de conexión de fibra óptica no debe tocar objetos duros y debe mantenerse limpio. Se debe almacenar en un lugar seco y ventilado para evitar humedad.

Si no lo va a utilizar durante un largo periodo de tiempo, debe retirar las pilas antes de guardarlo.

Fallos y soluciones

Nombre de fallo	Causa de fallo	Solución
No arranca	Compruebe la carga de las pilas	Compruebe si las pilas están bien
Se apaga al encender	Compruebe la carga de las pilas	Reemplace o recargue las pilas
Funciona la pantalla pero las operaciones son válidas	Fallo de programación	Reinicie el dispositivo
No se puede cargar	Está usando pilas no recargables	Utilice pilas recargables
Confuso	Reinicio defectuoso	Reinicie el dispositivo

Parámetros detallados

TESMT7601	
Rango de medida	-70~+6dBm
Cal. de longitud de onda	850nm,1300nm,1310nm,1490nm,1550nm,1625nm
Resolución	+6~-60dBm(0,01dB) -60~-70dBm(0,1dB)
Precisión	0,2dB
Linealidad	2,0%
Tipo de detector	InGaAs
Adaptador de fibra óptica	FC/Universal
Unidades de energía	dBm,mW,uW,nW
Rango de respuesta	700~1700nm
Frec. Identificación	270Hz/1KHz/2KHz(energía óptica>-30dBm)
Tipo de pila	AA/LR6 1,5Vx2 ud
Vida de la batería	>160H
Tono de botones	Sí
Luz de fondo	Sí
Auto apagado	Seleccionable
A prueba de agua	Protegido contra pequeñas salpicaduras
Temperatura de operación	-10 ºC ~+60 ºC
Temperatura de almacenado	-20 ºC ~+70 ºC
Humedad relativa	<90% no rocío
Tamaño	165mm*80mm*35mm
Peso	180g (sin pilas)